

Name: ..... hat von **44** Punkten ..... erreicht (=.....%).

Note: .....

**Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.**
**Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät**
**Zeit: 90 min**

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-6,2x-7,5o}{-5,9g+7p} + \frac{-1,3v+1,2}{2,4h+6,4}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-ht+5u}{-9ht+gs} - 6w = -4c \quad [t \ h \ s \ g]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 5d + 10r - 4v &= 33,9 \\ -d + 2r + 3v &= 32,2 \\ 9d + 10r + 3v &= 40 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} \frac{4}{7}n + g + \frac{7}{6}s &= -\frac{82}{21} \\ -\frac{7}{4}n - 7g - \frac{1}{2}s &= \frac{99}{8} \\ -\frac{1}{2}n + \frac{8}{3}g - \frac{5}{2}s &= \frac{17}{36} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} 2(-2y + 9e) - 3(5y - 3e) + 4 &= -66 \\ -9(10y + 2e) + 8(-5y + 10e) - 6 &= 6 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $(-\frac{1}{3}k + 9) * (-\frac{9}{2}) + 3 = -\frac{79}{2}$ b) $((9w + \frac{5}{8}) * 5 + 2w) * \frac{2}{3} + 2w = -\frac{125}{4}$ c) $\frac{\frac{7}{5}}{4o + \frac{1}{3}} - \frac{8}{9} = -\frac{269}{90}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $1,8q^2 + 24,84q = -85,698$ b) $17,69j - 181,902 = 6,1j^2$ c) $-79,95 = 5w^2 + 40w$	6
9	Nennen Sie bitte die binomischen Formeln	3